

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.04.2025 16:47:03  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

*План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 19.02.2025*

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

**2.4.7.**

**2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели**

*Отдел:* Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научно-исследовательской  
работе

/ Иванов Сергей Владимирович/

Начальник отдела подготовки научных и  
научно-педагогических кадров

/ Павлова Ксения Александровна/

Руководитель ОПОП

/ Молодов Александр Михайлович/

-	-	-	-	Формы пром. здт.	з.ч.	-	Итого акад.часов	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра		-															
								Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование	Компетенции																									
Семестр 1	Индивидуал.	Экспл.	Занят.	Рабо.	Экспл. час.	Часов	Недел.	Пн	Конт.	СР	Конт.	Пн	Лек.	Пн	Пн	СР	Конт.	Пн	Лек.	Пн	Пн	СР	Конт.	Пн	Лек.	Пн	Пн	СР	Конт.	Код	Наименование	Компетенции											
1.Научная компонент					150	150	6840	6840	20		720	21		756	20		1008	28		1008	28		900	25		1008	13		468														
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		168	168		6048	6048	6048	6048	19		684	18		648	24		864	25		900	25		900	10		360																	
+ 1.1.1(Н) Выполнение научного исследования		142	142	36	5112	5112	5112	5112	17		612	16		576	23		756	21		684	21		756	6		216		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3; K5														
+ 1.1.2(Н) Правительственная публичная (и т.д.) заявка на патенты		26	26	36	936	936	936	936	2		72	2		72	3		108	4		144	4		108	4		144	4		144		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3; K5											
1.2.Подготовка публичной (и т.д.) заявки на патенты		14	14		504	504	504	504			72	2		72	2		72	2		72	2		72	2		72	2		72		13 Тракторы и автомобили	K2; K4											
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		8	8	1	208	208	208	208	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36		13 Тракторы и автомобили	K1; K2											
+ 1.3.1(Н) 1 этап по Плану научной деятельности	1	1	1	36	36	36	36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3												
+ 1.3.2(Н) 2 этап по Плану научной деятельности		23457	6	6	36	216	216	216			1			1			36	1		36	1		36	1		36		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3														
+ 1.3.3(Н) 3 этап по Плану научной деятельности		6	1	1	36	36	36	36			35	35		1260	1260	118	1142	9	6	42	276	10	4	42	314	3	4	104	2	4	68	5	4	176	2	4	68	2	4	68		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3; K5
2.Образовательный компонент		21	21		756	756	118	638	7	6	42	204	8	4	42	242	1	4	32	1	4	32	1	4	32	1	4	32	1	4	32	1	4	32		13 Тракторы и автомобили	K1; K2; K3; K5						
2.1.дисциплины (модули)		1	1	2	2	36	72	14	58	2	4	18	58																				13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1									
+ 2.1.1 История и философия науки		12	2	4	4	36	144	144	32	112	2	16	56	2																		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1										
+ 2.1.2 Иностранный язык		12	4	4	36	144	144	32	112	2	16	56	2																			13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K4										
+ 2.1.3 Трудозатраты и порционные двигатели		12	4	4	36	144	144	28	116	2	2	12	58	2	2	12	58														13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4											
+ 2.1.4 Научно-педагогический семинар		12648	8	8	36	268	268	32	256	1	4	32	1																			13 Физика и математика	K4										
+ 2.1.5 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	3	3	108	108	12	96					3	2	108	96																		13 Физика и математика	K1; K2									
+ 2.1.5.1 Технико-рабочий процесс в двигателях внутреннего сгорания		2	3	3	36	108	108	12	96			3	2	108	96																	13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2										
- 2.1.5.2 Конструирование двигателей внутреннего сгорания		2	3	3	36	108	108	12	96			3	2	108	96																13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2											
+ 2.1.6(Ф) Факультативные дисциплины	11	4	4	144	144	12	132	4	4	8	132																				13 Физика и математика	K4											
+ 2.1.6.1(Ф) Психология и педагогика высшей школы	1	2	2	36	72	72	6	66	2	2	4	66																			13 Физика и математика	K4											
+ 2.1.6.2(Ф) Информационное право и специальные дисциплины	1	2	2	36	72	72	6	66	2	2	4	66																		13 Физика и математика	K4												
2.2.Практики		3	3	108	108	108	108					3	3	108	108																	13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4										
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) и практике		11	11	2	208	208	208	208	2		72	2		72	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4											
+ 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплине		7	7	36	252	252	252	252	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4														
+ 2.3.2 Промежуточная аттестация по дисциплине и практике		6	1	1	36	36	36	36			36			36			36			36			36			36		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4														
+ 2.3.3 Контрольный экзамен по истории и философии	1	1	1	36	36	36	36	1		36			36			36			36			36			36		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4															
+ 2.3.4 Контрольный экзамен по научной специальности: проблемы и методы	2	1	1	36	36	36	36			1		36			1			1			1			1			1		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4													
+ 2.3.5 Контрольный экзамен по научной специальности: проблемы и методы двигателя	3	1	1	36	36	36	36			1		36			1			1			1			1			1		13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K4													
3.Итоговая аттестация		15	15		540	540	540																								13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K3; K4; K5											
+ 3.1 Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)		8		15	15	36	540	540	540																					13 Технология, история и складывание градостроительных письменности	K1; K2; K3; K4; K5												